

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 000164

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C22B34/32 C22B5/04 C21B15/02 C22B1/244

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C22B C21B C21C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, EPO-Internal, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 102 892 A (DELACHAUX C) 14 March 1984 (1984-03-14) cited in the application page 7 -page 14; claims 1-15 ----	1-12
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 197443 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1974-74939V XP002215605 & JP 49 040232 A (TOYOTA JIDOSHA KK), 15 April 1974 (1974-04-15) abstract ----- -/--	1-12



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 June 2003

Date of mailing of the international search report

13/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Bombeke, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 0164

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 01 13969 A (BIO SMART LTD ;KIM JI SOON (KR); HAN KI SUK (KR); KANG SEUNG BAIK) 1 March 2001 (2001-03-01) page 5, line 19 - line 23 page 6, line 22 - line 25 -----	1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Publication No

PCT/FR 0164

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0102892	A	14-03-1984	FR 2531978 A1	24-02-1984
			AT 24205 T	15-12-1986
			DE 3368288 D1	22-01-1987
			EP 0102892 A1	14-03-1984
			JP 1779369 C	13-08-1993
			JP 2061531 B	20-12-1990
			JP 59056540 A	02-04-1984
			US 4504310 A	12-03-1985
			ZA 8305957 A	25-04-1984
JP 49040232	A	15-04-1974	JP 1022283 C	25-11-1980
			JP 55010680 B	18-03-1980
WO 0113969	A	01-03-2001	KR 2001018844 A	15-03-2001
			AU 6736400 A	19-03-2001
			WO 0113969 A1	01-03-2001

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 00/0164

<b>A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE</b> CIB 7    C22B34/32    C22B5/04    C21B15/02    C22B1/244		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
<b>B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE</b> Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7    C22B    C21B    C21C		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) WPI Data, EPO-Internal, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS</b>		
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 102 892 A (DELACHAUX C) 14 mars 1984 (1984-03-14) cité dans la demande page 7 -page 14; revendications 1-15 ---	1-12
Y	DATABASE WPI Section Ch, Week 197443 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M11, AN 1974-74939V XP002215605 & JP 49 040232 A (TOYOTA JIDOSHA KK), 15 avril 1974 (1974-04-15) abrégé --- <div style="text-align: center;">-/--</div>	1-12
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span><input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents</span> <span><input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe</span> </div>		
<b>* Catégories spéciales de documents cités:</b>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</p> <p>*E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date</p> <p>*L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)</p> <p>*O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens</p> <p>*P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention</p> <p>*X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément</p> <p>*Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier</p> <p>*&amp;* document qui fait partie de la même famille de brevets</p> </div> </div>		
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
4 juin 2003		13/06/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale		Fonctionnaire autorisé
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Bombeke, M

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 0 164

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
-----------	--	-------------------------------

Y

WO 01 13969 A (BIO SMART LTD ; KIM JI SOON  
(KR); HAN KI SUK (KR); KANG SEUNG BAIK)  
1 mars 2001 (2001-03-01)  
page 5, ligne 19 - ligne 23  
page 6, ligne 22 - ligne 25  
-----

1

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 0164

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0102892	A	14-03-1984	FR 2531978 A1	24-02-1984
			AT 24205 T	15-12-1986
			DE 3368288 D1	22-01-1987
			EP 0102892 A1	14-03-1984
			JP 1779369 C	13-08-1993
			JP 2061531 B	20-12-1990
			JP 59056540 A	02-04-1984
			US 4504310 A	12-03-1985
			ZA 8305957 A	25-04-1984
JP 49040232	A	15-04-1974	JP 1022283 C	25-11-1980
			JP 55010680 B	18-03-1980
WO 0113969	A	01-03-2001	KR 2001018844 A	15-03-2001
			AU 6736400 A	19-03-2001
			WO 0113969 A1	01-03-2001